**Załącznik nr 2h do SOPZ - Specyfikacja urządzeń**

Spis treści

[Tabela 1. Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem – TYP I - podstawowy 2](#_Toc53484343)

[Tabela 2. Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem – TYP II - rozbudowany 4](#_Toc53484344)

[Tabela 3. Łączówka rozłączna LSA 10 par 2/10 typu: KRONE (wypełnić wykropkowanie) 6](#_Toc53484345)

[Tabela 4. UPS – system awaryjnego podtrzymania zasilania 230 [V] 7](#_Toc53484346)

[Tabela 5. Bramka VoIP z dedykowanym zasilaczem 8](#_Toc53484347)

[Tabela 6. Przełącznik sieciowy LAN z funkcją PoE 9](#_Toc53484348)

## Tabela 1. Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem – TYP I - podstawowy

|  |  |
| --- | --- |
| **Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem– TYP I - podstawowy** | **Producent, model + inne**(*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| **Producent …………………………………………………………...****Model/numer katalogowy producenta/ (jeśli producent podaje)****……….…………………………………………………..………………** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** |  |
| 1 | Wymagania - Telefon stacjonarny IP – TYP I:* 1. Wyświetlacz kolorowy o przekątnej min. 2,8”;
	2. Menu w języku polskim;
	3. Historia połączeń min. 100 ostatnich pozycji;
	4. Możliwość przekierowania połączenia;
	5. Obsługa konferencji;
	6. Min. 4 przyciski typu Soft Key;
	7. Min. 4 programowalne przyciski z dwukolorową sygnalizacją statusu;
	8. Przycisk wyciszenia mikrofonu;
	9. Przycisk zestawu słuchawkowego;
	10. Tryb głośnomówiący;
	11. Full duplex;
	12. Dwa porty Gigabit Ethernet (10 / 100 / 1000) (możliwość podłączenia telefonu i komputera na jednym porcie LAN (gniazdo LAN Zamawiającego));
	13. Obsługa PoE Class (IEEE 802.3af);
	14. Obsługa kodeków min. G.711, G726, G.729A/B, G.722, Opus;
	15. Dedykowany (tego samego producenta co zaoferowany aparat telefoniczny IP) zasilacz umożliwiający pracę telefonu bez użycia PoE;
	16. Obsługa protokołu SIP;
	17. Możliwość konfiguracji za pomocą interfejsu Web;
	18. Pełna kompatybilność z centralą telefoniczną *Avaya IP Office* posiadaną przez Zamawiającego,
	19. Podstawka z możliwością regulacji kąta nachylenia.
 | **Parametr wymagany***(nie wypełniać)*Zamawiający wymaga złożenia materiałów firmowych na potwierdzenie spełnienia opisanych w przedmiotowym punkcie parametrów.Zamawiający prosi o zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu** z załącznika  nr 2h do SOPZ, który ten zapis potwierdza (Zamawiający dopuszcza materiały w języku angielskim) |
| 2 | Licencje:* 1. Należy dostarczyć wszystkie licencje wymagane do uruchomienia zaoferowanego telefonu w systemie Avaya IP Office.
 | **Parametr wymagany***(nie wypełniać)* |

## Tabela 2. Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem – TYP II - rozbudowany

|  |  |
| --- | --- |
| **Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem – TYP II - rozbudowany** | **Producent, model + inne**(*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| **Producent …………………………………………………………...****Model/numer katalogowy producenta/** (jeśli producent podaje)**……….…………………………………………………..………………****……….…………………………………………………..………………** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** |  |
| 1 | Wymagania - Telefon stacjonarny IP – TYP II:* 1. Wyświetlacz kolorowy o przekątnej min. 3,5”;
	2. Menu w języku polskim;
	3. Historia połączeń min. 100 ostatnich pozycji;
	4. Możliwość przekierowania połączenia;
	5. Obsługa konferencji;
	6. Min. 4 przyciski typu Soft Keys;
	7. Min. 8 programowalnych przycisków z dwukolorową sygnalizacją statusu;
	8. Obsługa dodatkowej przystawki z przyciskami programowalnymi;
	9. Przycisk wyciszenia mikrofonu;
	10. Przycisk zestawu słuchawkowego;
	11. Tryb głośnomówiący;
	12. Obsługa Full duplex;
	13. Dwa porty Gigabit Ethernet (10 / 100 / 1000) (możliwość podłączenia telefonu i komputera na jednym porcie LAN (gniazdo LAN Zamawiającego));
	14. Obsługa PoE Class (IEEE 802.3af);
	15. Możliwość zainstalowania dodatkowego modułu Wi-Fi;
	16. Obsługa kodeków min. G.711, G726, G.729A/B, G.722, Opus;
	17. Dedykowany (tego samego producenta co zaoferowany aparat telefoniczny IP) zasilacz umożliwiający pracę telefonu bez użycia PoE;
	18. Obsługa protokołu SIP;
	19. Możliwość konfiguracji za pomocą interfejsu Web;
	20. Pełna kompatybilność z centralą telefoniczną Avaya IP Office 500 posiadaną przez Zamawiającego;
	21. Podstawka z możliwością regulacji kąta nachylenia.
 | **Parametr wymagany***(nie wypełniać)*Zamawiający wymaga złożenia materiałów firmowych na potwierdzenie spełnienia opisanych w przedmiotowym punkcie parametrów.Zamawiający prosi o zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu** z załącznika  nr 2h do SOPZ, który ten zapis potwierdza (Zamawiający dopuszcza materiały w języku angielskim) |
| 2 | Licencje:* 1. Należy dostarczyć wszystkie licencje wymagane do uruchomienia zaoferowanego telefonu w systemie Avaya IP Office 500 v2 R11
 | **Parametr wymagany***(nie wypełniać)* |

## Tabela 3. Łączówka rozłączna LSA 10 par 2/10 typu: KRONE (wypełnić wykropkowanie)

|  |  |
| --- | --- |
| **Przedmiot** | **Producent, model** (*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| *1* | *2* |
| **Łączówka rozłączna LSA 10 par 2/10 typu: KRONE** | **Producent**………………………………………..……………….**Model**…………………………………………………………..….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Podzespół/Parametr oferowany** (*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| 1 | Łączówka rozłączna LSA 10 par 2/10 typu: KRONE:1. Kompatybilna z posiadanym przez zamawiającego z gniezdnikiem LSA PLUS 2/10,
2. liczba par: 10;
3. wysokość: 22 mm;
4. typ: rozłączna;
5. średnica żył: 0,35-0,9 mm;
6. korpus: tworzywo sztuczne PBT;
7. kontakty: mosiądz pokryty srebrem;
8. Numeracja od 1 do 0.
 | **Parametr wymagany***(nie wypełniać)* |

## Tabela 4. UPS – system awaryjnego podtrzymania zasilania 230 [V]

|  |  |
| --- | --- |
| **UPS – system awaryjnego podtrzymania zasilania 230 [V]** | **Producent, model + inne**(*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| **Producent** **…………**…………………………………………………………...**Model/numer katalogowy producenta/** (jeśli producent podaje)……….…………………………………………………..………………….…………………………………………………..………… |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** |  |
| 1 | Wymagania:1. Moc rzeczywista: minimum 5400 Wat;
2. Wbudowane baterie wymienialne „na gorąco”;
3. Napięcie nominalne 220-240 [V];
4. Architektura UPSa: true online, double-conversion;
5. Funkcja zimny start;
6. Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR);
7. Obudowa wolnostojąca;
8. Wyświetlacz LCD;
9. Oznaczenie CE.
 | **Parametr wymagany***(nie wypełniać)*Zamawiający wymaga złożenia materiałów firmowych na potwierdzenie spełnienia opisanych w przedmiotowym punkcie parametrów.Zamawiający prosi o zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu** z załącznika  nr 2h do SOPZ, który ten zapis potwierdza (Zamawiający dopuszcza materiały w języku angielskim) |

## Tabela 5. Bramka VoIP z dedykowanym zasilaczem

|  |  |
| --- | --- |
| **Bramka VoIP z dedykowanym zasilaczem – podłączenia urządzeń typu FAX** | **Producent, model + inne**(*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| **Producent …………………………………………………………...****Model/numer katalogowy producenta/ (jeśli producent podaje)****……….…………………………………………………..………………** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** |  |
| 1 | Wymagania:* 1. Interfejs WAN: 100BASE-T RJ-45 Ethernet Port;
	2. Porty telefoniczne: 2 x RJ-11 FXS;
	3. Obsługiwane kodeki: G.711 (A-law and μ-law), G.726 (32 kbps), G.729A;
	4. Protokoły sieciowe: DHCP Client;
	5. Zarządzanie przez www i przez klawiaturę telefonu;
	6. Kompatybilność faksu: T.38, 256-bit Advanced Encryption Standard, Full-duplex audio;
	7. Zasilacz w komplecie: 100-240 V oraz 50-60 Hz;
	8. Pobór mocy do 5W;
	9. Zgodność z normami CE.
 | **Parametr wymagany***(nie wypełniać)*Zamawiający wymaga złożenia materiałów firmowych na potwierdzenie spełnienia opisanych w przedmiotowym punkcie parametrów.Zamawiający prosi o zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu** z załącznika  nr 2h do SOPZ, który ten zapis potwierdza (Zamawiający dopuszcza materiały w języku angielskim) |

## Tabela 6. Przełącznik sieciowy LAN z funkcją PoE

|  |  |
| --- | --- |
| **Przełącznik sieciowy LAN z funkcją PoE** | **Producent, model + inne**(*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| **Producent …………………………………………………………...****Model/numer katalogowy producenta/ (jeśli producent podaje)****……….…………………………………………………..………………** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** |  |
| 1 | Wymagania:* 1. Możliwość montażu w szafie teletechnicznej rack;
	2. Architektura portów: Gigabit Ethernet;
	3. Zarządzalny: Tak;
	4. Prędkość magistrali: minimum 20 Gb/s;
	5. Przepustowość: minimum 14,8 Mpps;
	6. Ilość złącz Gigabit SFP: min. 2;
	7. Ilość złącz 10/100/1000 Auto-MDIX, Duplex: min. 8;
	8. Złącza PoE+: min. 8;
	9. Rozmiar tablicy adresów MAC: minimum 16000;
	10. 1000 Mb Latency: mniejsze niż 2.6 μs (LIFO 64-byte packets);
	11. Wydzielane ciepło: maksymalnie 65 BTU/hr bez PoE i 300 BTU/hr ze wszystkimi urządzeniami PoE;
	12. Głośność: 0 (zero) [dB];
	13. Zasilanie: 240 VAC;
	14. w pełni kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem do zarządzania środowiskiem sieciowym tj. oprogramowaniem HPE IMC (*HPE Intelligent Management Center*).
 | **Parametr wymagany***(nie wypełniać)*Zamawiający wymaga złożenia materiałów firmowych na potwierdzenie spełnienia opisanych w przedmiotowym punkcie parametrów.Zamawiający prosi o zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu** z załącznika  nr 2h do SOPZ, który ten zapis potwierdza (Zamawiający dopuszcza materiały w języku angielskim) |